UROPEAN PATENT OFF

Patent Abstracts of Japan

23287 / 150

PUBLICATION NUMBER PUBLICATION DATE

58195118 14-11-83

APPLICATION DATE APPLICATION NUMBER

10-05-82

57076731

APPLICANT: HITACHI LTD;

INVENTOR : SHIMIZU TAKEMASA;

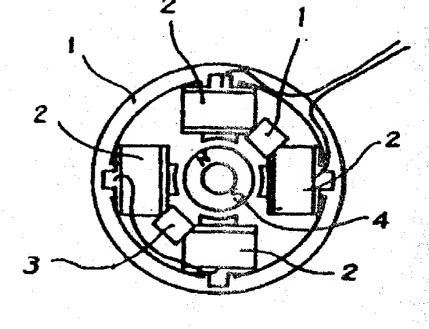
INT.CL.

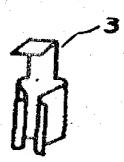
G01D 5/20 G01R 33/02 H01F 5/00

H02K 3/52

TITLE

FIXING METHOD OF COIL





ABSTRACT :

PURPOSE: To enable simple fixing of coils which detect the change in the magnetic flux quantity in a magnetic yoke by inserting a leaf spring between the adjacent coils in order to fix the coils to the magnetic yoke.

CONSTITUTION: Coils 2 for detecting magnetism are inserted to an annular magnetic yoke 1 of which the figure using a two-pole magnet is shown. As a magnet 4 inserted at the center of the yoke 1 rotates, the magnetic flux quantity in each yoke of the yoke 1 changes. The coils 2 are so arranged that two pieces of the coils are pressed to the outside circumferential side and are thus fixed when a leaf spring 3 is inserted between the two adjacent coils. The spring 3 is made to the shape as shown in the figure.

COPYRIGHT: (C)1983,JPO&Japio

09 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

[®]公開特許公報(A)

昭58-195118

DInt. Cl.3 G 01 D 5/20 G 01 R 33/02 H 01 F 5/00 H 02 K 3/52

識別記号

厅内整理番号 7905-2F 7706-2G 6843-5E 7733-5H

砂公開 昭和58年(1983)11月14日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 2 頁)

❸コイル固定方法

创特

昭57-76731

②出

昭57(1982)5月10日

②発 明 清水丈正

小田原市国府津2880株式会社日

立製作所小田原工場内 ⑪出 願 人 株式会社日立製作所

東京都千代田区丸の内1丁目5

番1号

邳代 理 人 弁理士 薄田利幸

1 発明の名称 コイル固定方法

2 特許請求の範囲

リングあるいは多角形の田気ヨーク内に複数 のコイルが配置され、ヨーク内の磁束量の変化 を検出するコイルを田気ヨークに固定するため に、となりあうコイル間に坂スプリングを入れ てコイルを固定することを特徴とするコイル固 定方法。

3 発明の許細な説明

本発明は、ヨーク内を流れる血果検出用コイ んの固定方法に係り、簡単にコイルをヨークに 固定しかつ取りはずせる、コイル固定方法に関 するものである。

使来技術

従来は各コイルをヨークに接着固定していた ため、固定に時間がかかりコストが高かった。 又1度固定してしまりとコイルを破壊せずに取 りはずすことは困難であった 又後發剤を使用

するため局排設像のある場所でしか作業が出来 才能率的でなかった。

発明の目的

本発明の目的は、ヨーク内の磁束変化量を検 出するコイルを簡単に、リングあるいは多角形 状の毎気ヨークに固定する方法を提供すること

発明の解括的説明

コイルが簡単に取り付け、取りはずし出来る ためには機械的な固定方法が良い。しかしネジ 等は、時間がかかり又、スペースが必要なため 最良の方法ではない。コイル間にパネ力が外角 側に動く形状のベネを挿入することにより、コ イルをヨークに固定すると、簡単に、コイルの 取り付け、取りはずしが出来、なおかつコンパ クの構造になる。

発明の異施例

以下、本発明の一実施例を第1~額4例によ り説明する。図は2種マグネットを使用時の実 雄物である。1はリング秋の磁気ヨークであり、

特開配58-195118(2)

☆トロ用出身末班… 5 。るよう四本立の木、恵〉リ南北四・馬 の注画でく正面段、親3図片同じく下側面図、 (阿丽の簡単な説明

よう 出射 第6 課回 知らい癖 る下頭 回す 頭回 家又 ,出新獨惠(0. 虚彭旗(1.)与否下用处定(*0.8 主辞)强代出大量の中副回1対火,出射韓國回 の4でネツァト、対別動る下と前目の品立題の 7、2 少同時化外隔機化おされ固定される。 で よコムコイル2は高パネラを挿入することによ されてひろいる。る下引変は積束斑の内を一目 そのも一をガンドに, 11ングヨークの各 マネガマルるいろへんの心中のカーモガンサリ 。るいてれる人前や23トロ用出針及母のホコ

5年才寸ことも出来、組立時間の短輪が割れる。 原を水下に3月客、0.1.21.3.2.2 対方未入歴久 3 氏より精単にもリングヨークに固定できる 本へ近のさらだされな」におけより時間要本

鼠立行燕の効果向上に効果がある。 大部内に1ガは、2サのコイルを1つの短べ

